# Лекция № 2. Технические средства информационных технологий

## Общая характеристика технических средств информационных технологий

Технические средства являются неотъемлемой и наиболее существенной составляющей информационной технологии, выполняя ту же роль, что и средства производства в трудовой деятельности.

Основное назначение техники: облегчение и повышение уровня эффективности трудовых усилий человека, расширение его возможностей в процессе трудовой деятельности, освобождение (полное или частичное) человека от работы в условиях, опасных для здоровья.

Классификация технических средств: приспособления и инструменты, машины и механизмы, автоматические устройства.

Машины и механизмы — механические устройства, выполняющие полезную работу на основе использования внешних (по отношению к человеческому организму) источников энергии.

Автоматы — устройствами, самостоятельно, под управлением некоторой программы, выполняющими ряд заданных операций.

Умственную деятельность можно определить как совокупность преобразований информации, совместно выполняемых различными органами человеческого организма.

Функциональная группировка, отражающая целевое предназначение технических средств. В этом отношении можно выделить: средства организационной техники, средства коммуникационной техники, средства вычислительной (компьютерной) техники.

## Жизненный цикл технических средств информационных технологий

Структура жизненного цикла комплекса технических средств офисных технологий включает в себя следующие последовательные компоненты: формирование состава (проектирование) комплекса технических средств, установка комплекса технических средств, эксплуатация комплекса технических средств, оценка эффективности функционирования комплекса технических средств и принятие решения о его модернизации.

Следует иметь в виду, что такое представление структуры жизненного цикла комплекса технических средств является упрощением, поскольку не учитывает следующих факторов: функциональную неоднородность технических средств, временную неоднородность функционирования технически средств, различия в принципах восстановления работоспособности отдельных видов технических средств.

